ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS	4
3. MEDIDAS DE SEGURANÇA	7
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	8
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	9
6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA	13
7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	14
8. CATÁLOGO DE PEÇAS	15
9. TERMO DE GARANTIA	42
10. CERTIFICADO DE GARANTIA	45

1. APRESENTAÇÃO

Parabéns por adquirir um produto com qualidade e garantia *Grazmec!*

A sua *MTS 60/120 Elétrica* foi desenvolvida dentro de padrões exigidos pelas normas técnicas. Seu projeto foi elaborado para oferecer maior durabilidade e desempenho no campo.

Advertimos que danos causados pelo não cumprimento das instruções contidas neste manual de operações são de sua inteira responsabilidade, portanto, leia-o atentamente. Assim você obterá o melhor rendimento e durabilidade deste equipamento, além de garantir sua própria segurança.

Mantenha este manual sempre em local seguro, a fim de ser facilmente consultado. Em caso de dúvidas, críticas ou sugestões sobre produtos e serviços, entre em contato através do telefone (0xx54) 3332-1786 ou pelo email: grazmec@grazmec.com.br

Consulte-nos sempre que precisar!

2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

Prática e versátil, a *MTS 60/120 Elétrica* foi desenvolvida para facilitar a atividade de tratamento de sementes, proporcionando agilidade ao processo e assim garantindo um ganho no seu plantio de grãos.

O tratamento de sementes pode ser realizado no momento do plantio, diminuindo a mão-de-obra e o tempo de tratamento.

Este equipamento pode ser utilizado para o tratamento de sementes das seguintes culturas: **soja**, **milho**, **trigo**, **feijão**, **triguilho**, **milheto**, **aveia**, **cevada**, **azevém**.

Para o tratamento de sementes de arroz com casca, consulte o departamento de Assistência Técnica da *Grazmec*.

A sua MTS 60/120 Elétrica pode ser configurada:

Reservatório de Sementes

MTS 60 Elétrica – Com reservatório de sementes (1) construído em polietileno rotomoldado, com capacidade volumétrica de 170 litros (120 kg de soja). O tubo misturador/descarga (2) também é construído em polietileno rotomoldado.

MTS 120 Elétrica – Com reservatório de sementes (3) construído em polietileno rotomoldado, com capacidade volumétrica de 140 litros (100 kg de soja). O tubo misturador/descarga (4) é construído em aço.

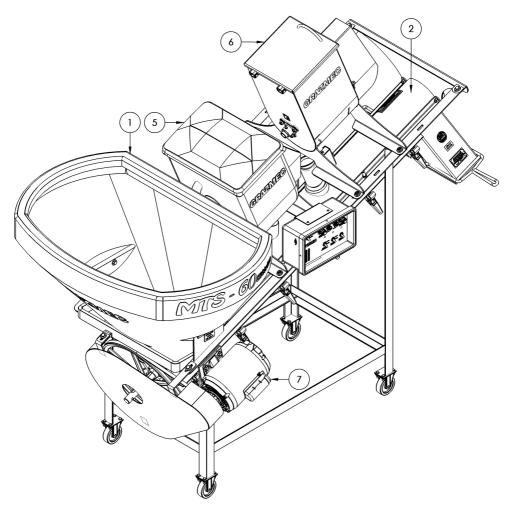
Tubo Misturador/Descarga: A aplicação dos produtos líquidos (inoculantes, defensivos, fungicidas, micronutrientes) e pó é feita no tubo misturador/descarga, através de um helicoide, o qual é emborrachado para evitar o dano mecânico à semente, e garantindo uma ótima cobertura. Possui ainda sistema de abertura inferior, facilitando a limpeza do sistema de tratamento e do helicoide transportador.

Caixa de calda líquida: Caixa de calda líquida (5) em polietileno rotomoldado, com capacidade de 8 litros, que permite o total esgotamento dos produtos. A roda líquida possui sistema de mexedor da calda para manter a mistura homogênea e evitar a decantação. A MTS 60/120 Elétrica pode ser configurada com uma ou duas caixas líquidas, responsáveis pelo sistema de tratamento. Tratam a semente a partir de copinhos que enviam o líquido ao helicoide onde se encontra o fluxo de semente. A vazão é controlada via comando elétrico.

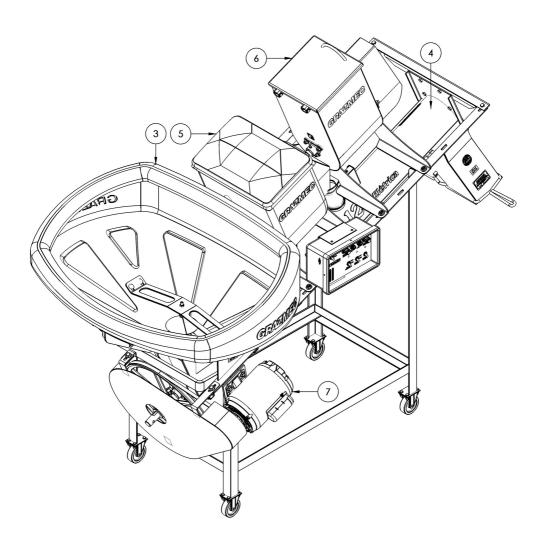
Caixa Pó: A MTS 60/120 Elétrica pode ser configurada com uma caixa pó (6), responsável pelo tratamento de sementes com os produtos de estado sólido (pó). A vazão é controlada via comando elétrico.

Acionamento do helicoide: O helicoide é acionado por motor elétrico (7) monofásico.

Componentes MTS 60 Elétrica:



Componentes MTS 120 Elétrica:



3. MEDIDAS DE SEGURANÇA

O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o implemento em uso, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que o operador esteja instruído quanto ao manejo correto e seguro, se leu e entendeu as recomendações do manual referente a esta máquina. Principalmente, que esteja munido de todos os EPI's (equipamentos de proteção individual) necessários para sua segurança.

Tenha sempre em mente que segurança exige atenção constante, observação e prudência, durante o transporte, manutenção e armazenamento.

Notas Importantes:

- ✓ Reaperte diariamente durante a primeira semana de uso. Após reapertar periodicamente.
- ✓ Todo equipamento deve ser utilizado unicamente para os fins concebidos, segundo as especificações técnicas contidas no manual.
- ✓ A instalação deve ser efetuada em local e condições seguras e apropriadas.
- ✓ Leia atentamente todas as mensagens de segurança deste manual e os avisos e etiquetas de segurança em seu equipamento. Mantenha os sinais de segurança em boas condições e os reponha quando danificados ou em falta.
- ✓ Aprenda a operar a máquina adequadamente. Não permita que ninguém opere sem instruções. Somente pessoas com total conhecimento do implemento devem operar, realizar manutenção e reparos nos componentes.
- ✓ Mantenha o equipamento em condições de trabalho adequadas. Modificações sem autorização podem prejudicar o funcionamento e/ou segurança e afetar a vida útil.
- ✓ Evite contato com as partes móveis, mantendo mãos, pés e roupas afastadas de peças acionadas por força. Nunca faça manutenção nem lubrifique o equipamento quando o mesmo estiver em funcionamento.
- ✓ Após cada reparo, certifique-se de que as peças estão bem fixas e todas as partes da máquina estão movimentando adequadamente, principalmente aquelas que foram reparadas. Certifique-se também, antes de colocar o equipamento em movimento, de que não foram esquecidas ferramentas sobre o mesmo.
- ✓ O transporte pode ser feito em veículos de carga pequenos.

Precauções:

- ✓ Utilizar a máquina em lugares ventilados.
- ✓ Antes de conectar o plug, verificar a tensão (voltagem) da rede elétrica.
- ✓ Sempre desconectar o plug da rede elétrica antes de um serviço de manutenção.
- ✓ Ao manusear com produtos químicos, utilizar equipamentos de proteção individual, conforme recomendação dos fabricantes.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o Dept. de Assistência Técnica da Grazmec.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	MTS 60 Elétrica	MTS 120 Elétrica	
Comprimento	2,0 m	2,0 m	
Largura	1,0 m	1,1 m	
*Altura máxima	1,65 m	1,65 m	
*Peso líquido	130 kg	135 kg	
**Capacidade máxima de carga	170 litros ou 120 kg	140 litros ou 100 kg	
**Capacidade de tratamento	3.000 kg/h (60 sacas/h)	6.000 kg/h (120 sacas/h)	
Acionamento do helicoide	Motor elétrico monofásico 1 CV		
Rotação de trabalho do motor	1.700) rpm	
Tipos de tratamento	defensivos, fungicidas, e produtos em pó		
Aplicação dos produtos	Diretamente no heli	coide transportador	
Capacidade da caixa de calda líquida 08 litros (cada)		(cada)	
Capacidade da caixa pó	10 kg		
***Tensão	110/220 V		
Frequência	60 Hz (50 Hz opc	ional exportação)	

^{*}A *altura máxima* e *peso líquido* refere-se as máquinas configuradas com 02 caixas.

^{**}Os dados de *capacidade máxima de carga* e *capacidade de tratamento* são referentes à cultura de *soja*. Para outras culturas, estes valores variam devido a forma e volume específico de cada tipo de semente.

^{***}O motor elétrico sai de fábrica ligado em 220 V, podendo ser modificado para 110 V.

5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

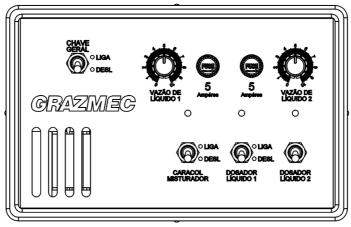
Todos procedimentos de operação da MTS 60/120 Elétrica serão descritos a seguir.

Notas Importantes:

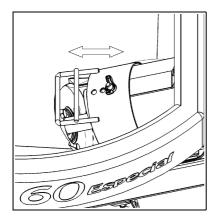
- ✓ Execute a instalação em lugar plano.
- ✓ Use dispositivos de levante adequados para suportar a carga com segurança.
- ✓ Nunca permaneça sob peças suspensas.
- ✓ Toda máquina possui limitações quanto ao uso e capacidade. Não abuse de nenhuma delas. Nunca improvise.
- ✓ Certifique-se da voltagem da energia elétrica. A máquina sai montada de fábrica 220 V monofásica. Para alterar para 110 V, verifique a ligação na plaqueta do motor. Verifique também a chave seletora de voltagem na lateral da caixa do painel de controle.
- ✓ Verifique o alinhamento e a tensão da correia antes do início da regulagem.
- ✓ Lubrifique os pinos graxeiros da máquina, inclusive os que estão no interior dos reservatórios.

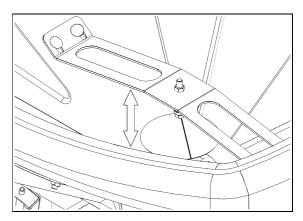
5.1 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE SEMENTES

- A) Abasteça a graneleira com sementes (respeite a capacidade máxima de carga).
- **B)** No painel de controle, acione o botão *caracol* e aguarde até o tubo de descarga encher completamente e começar a sair semente no bocal de descarga.



- C) Desligue a máquina e encha a graneleira novamente, com 50 kg de sementes.
- **D**) De posse de um relógio ou cronômetro, dê a partida na máquina através do botão *caracol* e acondicione o volume de semente que sai do bocal de descarga em um saco (por exemplo: 50 kg de semente).
- *E*) Novamente, desligue a máquina e relacione o peso de semente obtido ao tempo de passagem da semente pelo sistema de tratamento. Este tempo será usado para regulagem do volume de líquidos e pó.
- **F)** A vazão de sementes pode ser modificada no dispositivo de regulagem:
- ✓ Na *MTS 60 Elétrica*, este dispositivo é uma *gaveta* posicionada internamente ao fundo da graneleira, dotada de três regulagens de vazão.
- ✓ Na *MTS 120 Elétrica*, este dispositivo é um *chapéu chinês*, posicionado internamente ao fundo da graneleira. Girando o mesmo no sentido horário, diminui-se o fluxo de sementes e no sentido anti-horário, aumenta-se.





Notas Importantes:

- ✓ Não esqueça de travar a porca borboleta, tanto na gaveta quanto no chapéu chinês, para evitar alteração na regulagem.
- ✓ Antes de iniciar a cronometragem, deixe o caracol funcionando até começar a sair grãos.

5.2 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DOS PRODUTOS LÍQUIDOS

A) Prepare a calda de produtos líquidos.

Notas Importantes:

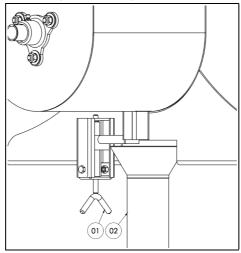
- ✓ A calda deve ser preparada fora do(s) reservatório(s).
- ✓ Solicite a orientação de um Engenheiro Agrônomo para o preparo da calda.
- B) Abasteça o(s) reservatório(s) com o produto líquido.
- **C)** Novamente, de posse do cronômetro ou relógio, retire a mangueira que leva a calda do produto líquido até o bocal no caracol e coloque-a dentro do copo graduado (becker de 1 litro que acompanha a máquina).
- **D)** No painel de controle, ligue o botão **dosador 1** e colete o produto líquido com o mesmo tempo gasto para esvaziar a graneleira (conforme procedimento anterior).
- **E)** Verifique a quantidade de calda recolhida no copo graduado. Esse volume deve ser igual à recomendação técnica (varia de acordo com a semente a ser tratada).
- *F*) No painel de controle, gire o botão *vazão 1*, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão.
- **G)** Colete novamente a amostra e repita o procedimento quantas vezes forem necessárias até ajustar a vazão recomendada para os 50 kg de sementes.
- H) Após ter ajustado o volume de líquido, desligue o botão dosador 1 e não mecha mais no botão vazão 1, pois alterará a regulagem já estabelecida do produto. Assim, a máquina estará pronta para iniciar o tratamento.
- I) Quando a máquina possuir dois reservatórios, repetir todo o procedimento de regulagem de vazão descrito anteriormente, lembrando que as regulagens no painel de controle agora devem ser realizadas nos botões dosador 2 e vazão 2.

Notas Importantes:

- ✓ Para evitar variação de dosagem, é de extrema importância não alterar a posição da tampa no fundo dos copinhos (deve ficar igual em todos).
- ✓ Quando a *MTS 60/120 Elétrica* possuir apenas um reservatório de produto líquido, o painel de controle terá apenas 01 botão dosador e 01 botão vazão.

5.3 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DOS PRODUTOS PÓ

- A) Abasteça o reservatório com o produto em forma de pó.
- **B)** Na parte inferior do reservatório, estão posicionados a manivela (01) de regulagem de fluxo de produto pó e o bocal (02) que conduz o produto até o fluxo de sementes.



- C) Retire o bocal, gire a manivela e pré-estabeleça uma posição inicial para a mesma.
- **D)** No painel de controle, ligue o botão **dosador 2** e, com um cronômetro ou relógio, colete o produto que cair em um recipiente, durante o mesmo tempo gasto pela máquina para esvaziar a graneleira de semente.
- **D)** Pese ou faça uma medida que comporte a quantidade a ser utilizada para os 50 kg de semente.
- **E)** No painel de controle, gire o botão **vazão 2**, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão.
- **F)** Colete novamente a amostra e repita o procedimento quantas vezes forem necessárias até ajustar a vazão recomendada para os 50 kg de sementes.
- G) Após ter ajustado o volume, desligue o botão dosador 2 e não mecha mais no botão vazão 2, pois alterará a regulagem já estabelecida do produto. Recoloque o bocal na máquina. Assim, a máquina estará pronta para iniciar o tratamento.

5.4 INSTRUÇÕES PARA INICIAR O TRATAMENTO

Após a realização dos procedimentos anteriores e o correto ajuste da máquina, deve-se iniciar o tratamento da seguinte maneira:

- A) Confira se há calda suficiente nos reservatórios.
- **B)** Confira se há semente suficiente na graneleira.
- **C)** Confira se as mangueiras que levam a calda do produto líquido até o bocal no caracol estão inseridas em suas posições.

Notas Importantes:

- ✓ A ordem para ligar a máquina deve ser mantida conforme citado anteriormente.
- ✓ Esgote o produto líquido de todos os reservatórios e mangueiras antes de desligar a máquina, para evitar o acúmulo de calda e possíveis entupimentos.

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

O desempenho e a vida útil da sua *MTS 60/120 Elétrica*, serão proporcionais aos cuidados que você tiver com ela. Para isso, recomendam-se alguns procedimentos de manutenção preventiva:

- ✓ Antes de qualquer operação de limpeza e manutenção, desconecte o plug da rede elétrica.
- ✓ Lubrificar com graxa os pontos da máquina indicados com adesivo a cada 8 horas de trabalho.
- ✓ Ao iniciar a utilização da *MTS 60/120 Elétrica*, confira o aperto de porcas e parafusos, fixação e estado dos componentes em geral. Depois, adote este procedimento diariamente.
- ✓ Após o uso da máquina, fazer a limpeza geral de todos os componentes da mesma, priorizando os reservatórios de calda líquida, as mangueiras de condução e o helicoide transportador, visando a eliminação de depósitos de produtos químicos e semelhantes.
- ✓ Nunca armazene o equipamento enquanto ainda houver produto químico nos reservatórios.
- ✓ Armazenar o equipamento em local apropriado, fora do contato das ações do tempo (sol, chuva etc).

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

7.1 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Após a leitura completa deste manual, acreditamos que você usuário poderá

esclarecer dúvidas sobre a MTS 60/120 Elétrica. No entanto, se ocorrerem imprevistos,

procure a assistência do revendedor mais próximo. Se necessário este entrará em contato

com nossa assistência técnica, que estará à disposição para prestar informações e

solucionar eventuais problemas.

Endereço: Avenida Stara nº 340, Bairro Stara, Não-Me-Toque / RS Cep: 99470-000

Fone: (54) 3332-1786

E-mail: assistencia@grazmec.com.br

7.2 REPOSIÇÃO DE PEÇAS

Ao necessitar de peças de reposição, utilize somente peças originais GRAZMEC,

pois são peças desenvolvidas especificamente para o equipamento, e que lhe garante

melhor qualidade e funcionalidade.

Ao solicitar peças para o seu revendedor, esteja de posse do catálogo de peças, o

qual facilitará na hora da emissão do pedido.

E-mail: *pecas@grazmec.com.br*

14

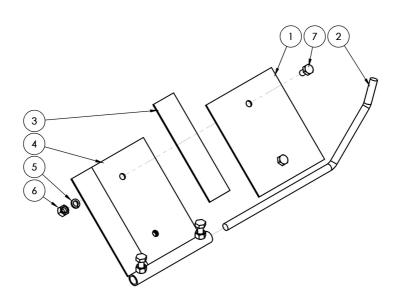
8. CATÁLOGO DE PEÇAS

B. CATALOGO DE PEÇAS	15
8.1 COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL	17
8.1.1 TABELA DE COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL	17
8.2 COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL	18
8.2.1 TABELA DE COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL	18
8.3 COMPONENTES CM SUPERIOR - MTS POLIETILENO (ELÉTRICA)	19
8.3.1 TABELA DE COMPONENTES CM SUPERIOR - MTS POLIETILENO (ELÉTRICA)_	20
8.4 COMPONENTES CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)	21
8.4.1 TABELA DE COMPONENTES CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)	22
8.5 COMPONENTES CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)	23
8.5.1 TABELA DE COMPONENTES CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)	24
8.6 COMPONENTES CM BOLSINHA MTS	25
8.6.1 TABELA DE COMPONENTES CM BOLSINHA MTS	25
8.7 COMPONENTES CM COPINHO DOSADOR	26
8.7.1 TABELA DE COMPONENTES CM COPINHO DOSADOR	26
8.8 COMPONENTES CM MEXEDOR CX. LÍQUIDA	
8.8.1 TABELA DE COMPONENTES CM MEXEDOR CX. LÍQUIDA	27
8.9 COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA	28
8.9.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA	29
8.10 COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	
8.10.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	30
8.11 COMPONENTES CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V	
8.11.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V	32
8.12 COMPONENTES CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (01 CAIXA)	
8.12.1 TABELA DE COMP. CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (01 CAIXA)	33
8.13 COMPONENTES CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)	
8.13.1 TABELA DE COMP. CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)	34

8.14 COMPONENTES CM MOTOR 1CV - 60HZ	35
8.14.1 TABELA DE COMPONENTES CM MOTOR 1CV - 60HZ	35
8.15 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA 1 CX LÍQ. (60 HZ)	36
8.15.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA 1 CX LÍQ. (60 HZ)	36
8.16 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60 HZ)	37
8.16.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60 HZ)	37
8.17 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60 HZ)	38
8.17.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60 HZ)	38
8.18 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA 1CX LÍQ. (60HZ)	39
8.18.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA 1CX LÍQ. (60HZ)	39
8.19 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60HZ)	40
8.19.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60HZ)	40
8.20 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60HZ)	41
8.20.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60HZ)	41

Nota: Os desenhos contidos neste manual são meramente ilustrativos. Alguns desenhos aparecem sem os dispositivos de segurança (proteções, etc...), para possibilitar instruções detalhadas. Nunca operar o equipamento sem estes dispositivos.

8.1 COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL CÓDIGO MTSP3002



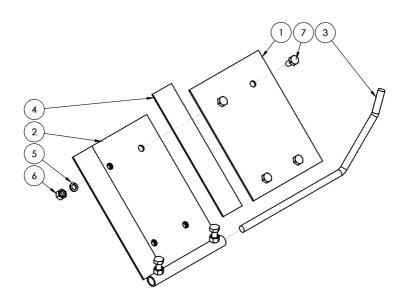
8.1.1 TABELA DE COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	MTSP1039	INVERSOR BOCAL	1
2	MTSP1042	CABO INVERSOR	1
3	MTSP1110	BORRACHA INVERSOR - MTS 60	2
4	MTSP2005	CS INVERSOR BOCAL	1
5	88100022	ARRUELA PRESSÃO M6 ZINC.	2
6	88200051	PORCA SEX. MA 6	2
7	88230124	PARAF. SEX. MA 6 X 12 - 5.8 ZINC.	2

OBS: O CM INVERSOR BOCAL (MTSP3002) refere-se a montagem da MTS 60 Elétrica.

8.2 COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL

CÓDIGO 1082-3024

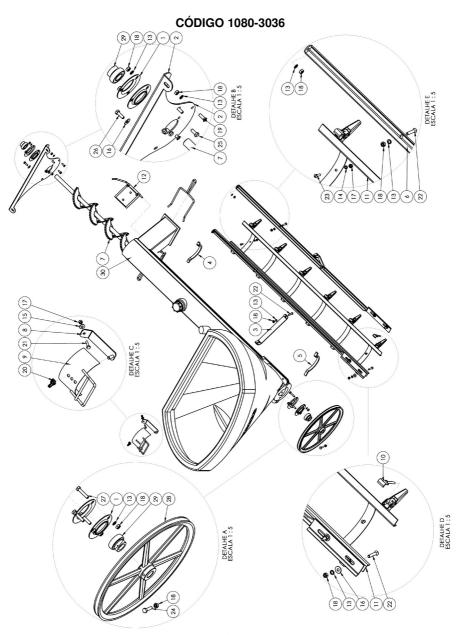


8.2.1 TABELA DE COMPONENTES CM INVERSOR BOCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1082-1024	CHAPA INVERSORA	1
2	1082-2038	CS INVERSOR BOCAL	1
3	MTSP1042	CABO INVERSOR	1
4	MTSP1111	BORRACHA INVERSOR - MTS 120	2
5	88100022	ARRUELA PRESSÃO M6 ZINC.	4
6	88200051	PORCA SEX. MA 6	4
7	88230124	PARAF. SEX. MA 6 X 12 - 5.8 ZINC.	4

OBS: O CM INVERSOR BOCAL (1082-3024) refere-se a montagem da MTS 120 Elétrica.

8.3 COMPONENTES CM SUPERIOR - MTS POLIETILENO (ELÉTRICA)

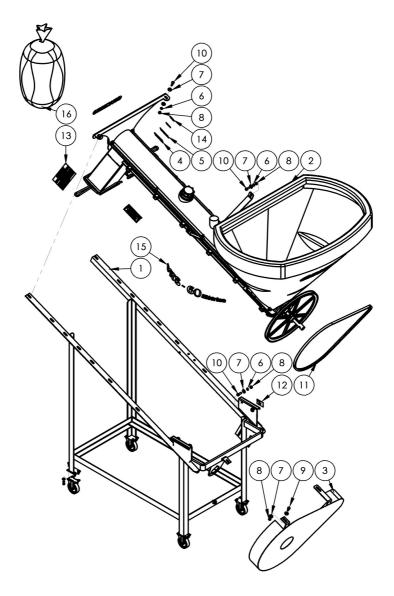


8.3.1 TABELA DE COMPONENTES CM SUPERIOR - MTS POLIETILENO (ELÉTRICA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1106	MANCAL (FLANGE-MTS)	4
2	1080-1023	SUPORTE DIANTEIRO MTS CANT.	1
3	MTSP1023	SUPORTE	2
4	MTSP1107	ESPONJA VEDAÇÃO - MENOR	1
5	MTSP1108	ESPONJA VEDAÇÃO - MÉDIA	1
6	MTSP2002	CS REFORÇO DIREITO	1
7	MTSP2006	CS CARACOL - MTS 60	1
8	MTSP2007	SUPORTE TAMPA REGULAGEM	1
9	MTSP2055	CS PROTEÇÃO	1
10	MTSP2068	CS GRAMPO	6
11	MTSP2069	CS SUPORTE CANOA MTSP	1
12	MTSP3002	CM INVERSOR BOCAL	1
13	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	18
14	88100022	ARRUELA PRESSÃO M6 ZINC.	2
15	88110005	ARRUELA LISA 1/4" ZINC.	1
16	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	6
17	88200051	PORCA SEX. MA 6	3
18	88200052	PORCA SEX. MA 8	19
19	88230064	PARAF. MAQ. CABEÇA CH. MA 8 X 25 FENDA	2
20	88230106	PORCA BORB. MA 8	1
21	88230123	PARAF. SEX. MA 6 X 25 - 5.8 ZINC.	1
22	88250015	PARAF. MAQ. CABEÇA CH. MA 8 X 40 FENDA	8
23	88250018	PARAF. MAQ. CABEÇA CH. MA 6 X 25 FENDA	2
24	88260009	PARAF. SEX. MA 8 X 30 - 8.8 ZINC.	1
25	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	3
26	88260043	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 5.8 ZINC.	2
27	88260044	PARAF. SEX. MA 8 X 40 - 5.8 ZINC.	3
28	88400003	POLIA DE ALUMÍNIO 16" A1	1
29	88500050	ROLAMENTO GRAE 25	2
30	89040003	RESERVATÓRIO DE SEMENTES COM CANO (CONJ. MTS)	1

OBS: O CM SUPERIOR - MTS POLIETILENO (ELÉTRICA) (1080-3036) refere-se a montagem da MTS 60 Elétrica.

8.4 COMPONENTES CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS) CÓDIGO 1080-3037



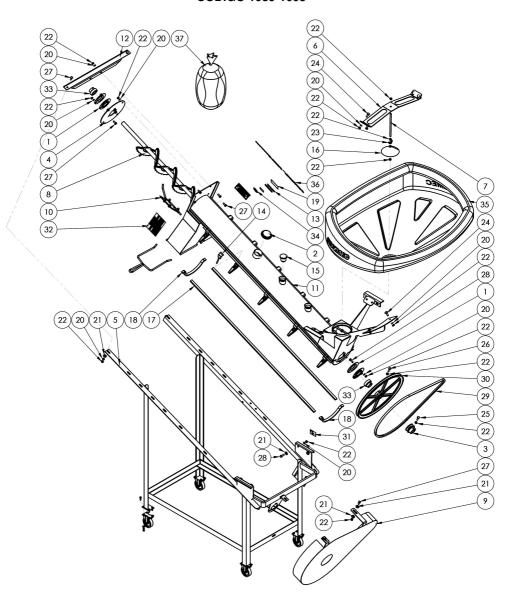
8.4.1 TABELA DE COMPONENTES CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-2006	CS CHASSI MTS 60/120 ESPECIAL (ELÉTRICA)	1
2	1080-3036	CM SUPERIOR MTS 60 - POLIETILENO (ELÉTRICA)	1
3	1082-2022	CS PROTEÇÃO MTS-120 SPRAY S/ CAIXAS	1
4	1100-1136	FITA FIXAÇÃO	2
5	88090002	ADESIVO MTS - CHAPA	1
6	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	8
7	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	16
8	88200052	PORCA SEX. MA 8	11
9	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	3
10	88260043	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 5.8 ZINC.	8
11	88300030	CORREIA MULTI V A-60	1
12	88460016	ADESIVO LIGADO 220W	1
13	88460017	ADESIVO - ETIQUETA DE CARREGAMENTO	1
14	88630031	ADESIVO - OK - CONTROLE DE QUALIDADE	1
15	88090110	ADESIVO - KIT MTS 60 ELÉTRICA	1
16	1080-3014	CM BOLSINHA MTS	1

OBS: O CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS) (1080-3037) refere-se a montagem da MTS 60 Elétrica.

8.5 COMPONENTES CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)

CÓDIGO 1089-1003



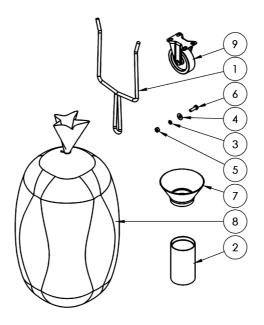
8.5.1 TABELA DE COMPONENTES CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1106	MANCAL (FLANGE-MTS)	4
2	0210-1230	TAMPA	1
3	0210-1299	POLIA TRANSMISSAO RED. 25	1
4	0210-1327	FLANGE DIANTEIRO	1
5	1080-2006	CS CHASSI MTS 60/120 ESPECIAL (ELÉTRICA)	1
6	1081-1139	SUPORTE ROSCA CHAPÉU CHINÊS	1
7	1082-1223	REGULAGEM	1
8	1082-2005	CS CARACOL MTS-120 (EMBORRACHADO)	1
9	1082-2022	CS PROTEÇÃO MTS-120 SPRAY S/ CAIXAS	11
10	1082-3024	CM INVERSOR BOCAL	1
11	1089-2006	CS CANUDO 120 ESPECIAL GRANELEIRA SPRAY	1
12	1089-3022	SUPORTE SUPERIOR	1
13	1100-1136	FITA FIXAÇÃO	2 5
14	2006-2081	CS GRAMPO	
15	5001-1064	TAMPA GĘ (TECNYL)	11
16	5565-2039	CS CHAPÉU CHINÊS	1
17	MTSP1109	ESPONJA VEDAÇÃO - MAIOR	2
18	MTSP1115	ESPONJA VEDAÇÃO - MENOR MTS-120	2
19	88090002	ADESIVO MTS - CHAPA	1
20	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	24
21	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	12
22	88200052	PORCA SEX. MA 8	32
23	88230106	PORCA BORB. MA 8	1
24	88260005	PARAF. FRANCËS MA 8 X 25 - 8.8	6
25	88260006	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 8.8 ZINC	1
26	88260009	PARAF. SEX. MA 8 X 30 - 8.8 ZINC.	1
27	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	14
28	88260043	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 5.8 ZINC.	7
29	88300030	CORREIA MULTI V A-60	1
30	88400003	POLIA DE ALUMÍNIO 16" A1	1
31	88460016	ADESIVO LIGADO 220W	1
32	88460017	ADESIVO - ETIQUETA DE CARREGAMENTO	1
33	88500050	ROLAMENTO GRAE 25	2
34	88630031	ADESIVO - OK - CONTROLE DE QUALIDADE	1
35	89040052	GRANELEIRA MTS SPRAY SYSTEM (NOVA)	1
36	88090107	ADESIVO - KIT MTS 120 ELÉTRICA	1
37	1080-3014	CM BOLSINHA MTS	1

OBS: O CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA) (1089-1003) refere-se a montagem da MTS 120 Elétrica.

8.6 COMPONENTES CM BOLSINHA MTS

CÓDIGO 1080-3014



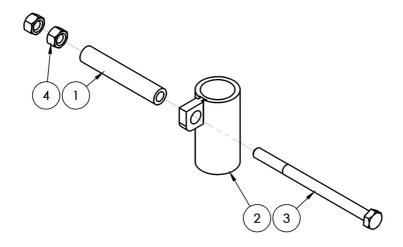
8.6.1 TABELA DE COMPONENTES CM BOLSINHA MTS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1131	CS GRAMPO	2
2	1080-1024	ALONGADOR FUNIL	1
3	88100022	ARRUELA PRESSÃO M6 ZINC.	16
4	88110005	ARRUELA LISA 1/4" ZINC.	16
5	88200051	PORCA SEX. MA 6	16
6	88230128	PARAF. SEX. MA 6 X 20 - 5.8 ZINC.	16
7	88440003	FUNIL PEQUENO	1
8	88800056	SAC. PLAST. TRANSPARENTE 30 X 40	1
9	88830005	RODÍZIO NOVEX FL 310 PPX	4

OBS: O FUNIL PEQUENO (88440003) e ALONGADOR FUNIL (1080-1024) são incorporados ao CM BOLSINHA MTS (1080-3014) apenas quando a MTS 60/120 Elétrica for configurada com reservatório para produto pó.

8.7 COMPONENTES CM COPINHO DOSADOR

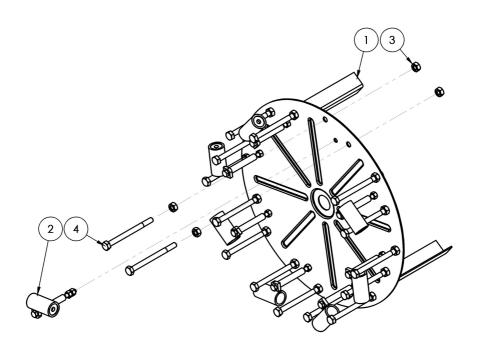
CÓDIGO 0210-3017



8.7.1 TABELA DE COMPONENTES CM COPINHO DOSADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	MTSP1047	MANGUEIRA COPO DOSADOR - 53 MM	1
2	88440010	CONJUNTO COPO E TAMPA PVC	1
3	88230130	PARAF. SEX. MA 6 X 90 - 5.8 ZINC. RP	1
4	88200051	PORCA SEX. MA 6	2

8.8 COMPONENTES CM MEXEDOR CX. LÍQUIDA CÓDIGO 0210-3018

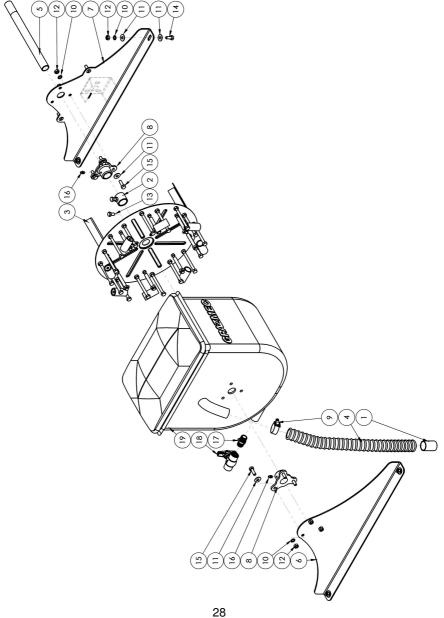


8.8.1 TABELA DE COMPONENTES CM MEXEDOR CX. LÍQUIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-2074	CS MEXEDOR CAIXA LÍQUIDA	1
2	0210-3017	CM COPINHO DOSADOR	8
3	88200052	PORCA SEX. MA 8	32
4	88230131	PARAF. SEX. MA 8 X 100 - 5.8 ZINC. RP	16

8.9 COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA

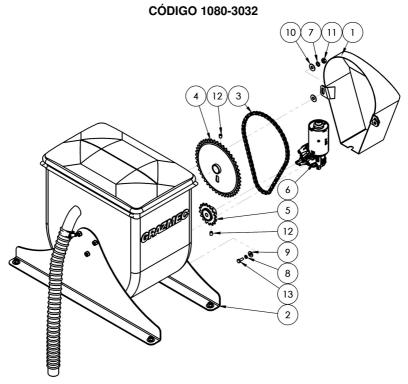
CÓDIGO 1080-3033



8.9.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1352	ENCAIXE PVC	1
2	0210-1404	CS FIXADOR EIXO CAIXA LÍQUIDA	1
3	0210-3018	CM MEXEDOR CX. LÍQUIDA	1
4	1080-1053	MANGUEIRA 500 MM	1
5	1080-1075	EIXO TUBO CAIXA LÍQUIDA (ELÉTRICA)	11
6	MTSP1004	SUPORTE CAIXA LÍQUIDA	1
7	MTSP2074	CS SUPORTE CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA	11
8	70050087	MANCAL (INJETADO)	2
9	88020007	ABRAÇADEIRA 25-38 14MM	11
10	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	10
11	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	14
12	88200052	PORCA SEX. MA 8	10
13	88260040	PARAF. SEX. MA 8 X 16 - 8.8 ZINC.	11
14	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	4
15	88260043	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 5.8 ZINC.	6
16	88350015	GRAXEIRA RETA M6 RF-M6R SEX	2
17	88660046	LUVA ROSCA EXT. 1/2" (NÍPEL)	11
18	88850011	REGISTRO DE ESFERA ROSCA 1/2 (PLÁSTICO)	1
19	89040055	CAIXA LÍQUIDA NOVA GE (POLIETILENO CINZA)	1

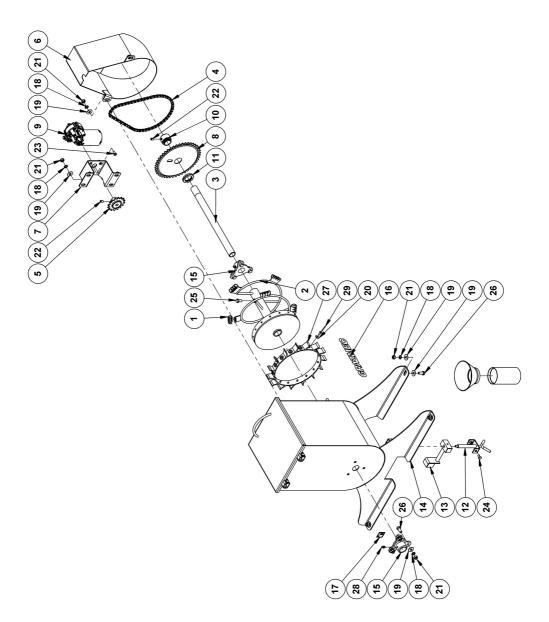
8.10 COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA - 24 V



8.10.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-2008	CS PROTEÇÃO CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA	1
2	1080-3033	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA	1
3	1201-1004	CM CORRENTE 1/8 C/ EMENDA (BICICLETA)	1
4	1201-2003	CS ENGRENAGEM MOVIDA 46 DENTES	1
5	1201-2004	CS ENGRENAGEM MOTORA (16 DENTES) - 12V	1
6	1201-3060	MOTOR REDUTOR 24V - GRAFITE / CAIXAS ELÉTRICAS	1
7	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	2
8	88100022	ARRUELA PRESSÃO M6 ZINC.	3
9	88110005	ARRUELA LISA 1/4" ZINC.	3
10	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	4
11	88200052	PORCA SEX. MA 8	2
12	88230021	PARAF. SEX. INT. MA 8 X 10 - SC.	3
13	88230029	PARAF. SEX. MA 6 X 16 - 5.8 ZINC.	3

8.11 COMPONENTES CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V CÓDIGO 1081-3035

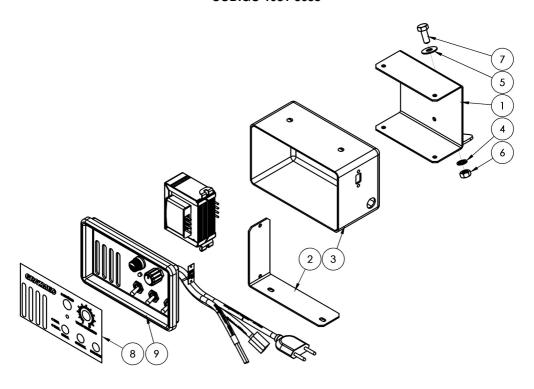


8.11.1 TABELA DE COMPONENTES CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1122	MOLA AGITADORA	7
2	0310-2021	CS MEXEDOR CAIXA PÓ	1
3	1080-1077	EIXO TUBO CAIXA PÓ (ELÉTRICA)	1
4	1201-1004	CM CORRENTE 1/8 C/ EMENDA (BICICLETA)	1
5	1201-2004	CS ENGRENAGEM MOTORA (16 DENTES) - 12V	1
6	1201-2005	CS PROTEÇÃO INFERIOR	1
7	1201-3015	SUPORTE MOTOR	11
8	1201-3040	ENGRENAGEM 46 DENTES (BICICLETA) - USINADA	1
9	1201-3060	MOTOR REDUTOR 24V - GRAFITE / CAIXAS ELÉTRICAS	1
10	1201-3098	BUCHA NOVA ENGRENAGEM (46 DENTES)	1
11	1201-3099	APERTO	11
12	5565-2038	CS ROSCA REGULAGEM PÓ	1
13	MTSP2072	CS REGULAGEM CAIXA PO	1
14	MTSP2076	CS CAIXA PÓ - ELÉTRICA	1
15	70050087	MANCAL (INJETADO)	2
16	88090005	ADESIVO GRAZMEC PEQUENO 210 X 60	2
17	88090020	ADESIVO GRAXEIRA	2
18	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	16
19	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	20
20	88110011	ARRUELA LISA 3/16" ZINC.	15
21	88200052	PORCA SEX. MA 8	16
22	88230021	PARAF. SEX. INT. MA 8 X 10 - SC.	3
23	88230046	PARAF. MAQ. CABEÇA CH. MA 6 X 16 SEXT. INT.	3
24	88230124	PARAF. SEX. MA 6 X 12 - 5.8 ZINC.	2
25	88260040	PARAF. SEX. MA 8 X 16 - 8.8 ZINC.	1
26	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	16
27	88300045	CORREIA PARA PLANTADEIRA (CX. PÓ)	1
28	88350015	GRAXEIRA RETA M6 RF-M6R SEX	2
29	88380002	REBITE AL. 4,8 X 12,0	15

8.12 COMPONENTES CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (01 CAIXA)

CÓDIGO 1081-3038

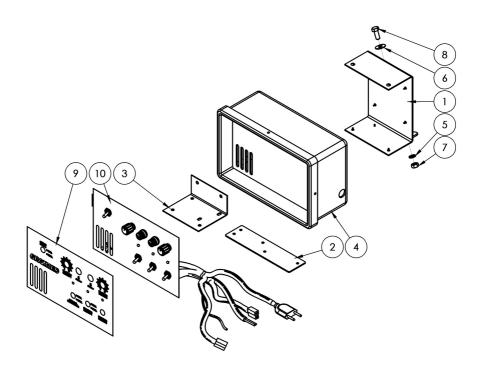


8.12.1 TABELA DE COMP. CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (01 CAIXA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-2010	CS SUPORTE (01 CAIXA)	1
2	1089-3023	SUPORTE MENOR TRANSFORMADOR	1
3	88070079	CAIXA DE COMANDO MÉDIA (COR GRAFITE) - BBS	1
4	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	2
5	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	2
6	88200052	PORCA SEX. MA 8	2
7	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC	2
8	88630048	ADESIVO CX COMANDO MTS (1 CX) (PAINEL MEMBRANA)	1
9	88940109	CAIXA PAINEL CONTROLADOR MONOF. 01 CX (MAKIL)	1

8.13 COMPONENTES CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)

CÓDIGO 1081-3037

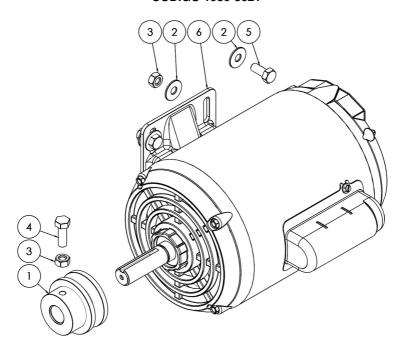


8.13.1 TABELA DE COMP. CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-2011	CS SUPORTE (02 CAIXAS)	1
2	1081-1174	SUPORTE INTERNO - CAIXA ELÉTRICA	1
3	2006-0166	SUPORTE INTERNO "L"	1
4	88070069	CAIXA DE COMANDO PEQUENA (COR PRETA) - BBS	1
5	88100021	ARRUELA PRESSÃO M8 ZINC.	2
6	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	2
7	88200052	PORCA SEX. MA 8	2
8	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	2
9	88630047	ADESIVO CX COMANDO MTS (2 CX) (PAINEL MEMBRANA)	1
10	88940108	CAIXA PAINEL CONTROLADOR MONOF. 02 CX (MAKIL)	1

8.14 COMPONENTES CM MOTOR 1CV - 60HZ

CÓDIGO 1080-3021

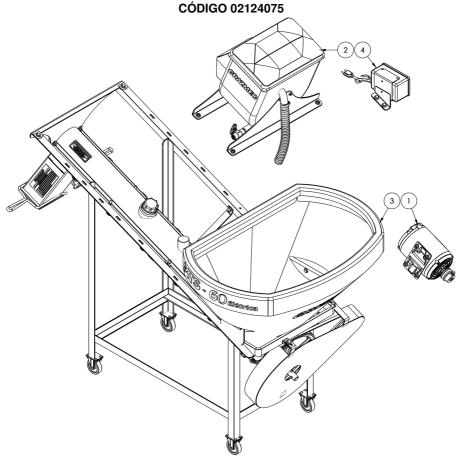


8.14.1 TABELA DE COMPONENTES CM MOTOR 1CV - 60HZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	0210-1355	POLIA MOTOR RED. 19	1
2	88110008	ARRUELA LISA 5/16" ZINC.	8
3	88200052	PORCA SEX. MA 8	5
4	88260006	PARAF. SEX. MA 8 X 25 - 8.8 ZINC	1
5	88260042	PARAF. SEX. MA 8 X 20 - 5.8 ZINC.	4
6	88940006	MOTOR MONOF. 1CV 60HZ 4PL	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir a **POLIA MOTOR RED. 19** (0210-1355) pela **POLIA MOTOR (50HZ)** (1081-1165), e o **MOTOR MONOF. 1CV 60HZ 4PL** (88940006) pelo **MOTOR MONOF. 1CV 50HZ 4PL** (88940005). Acrescentar o **ADESIVO 50HZ** (88090024). Assim, o código final do conjunto será **CM MOTOR 1CV – 50HZ** (1080-3022).

8.15 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA 1 CX LÍQ. (60 HZ)

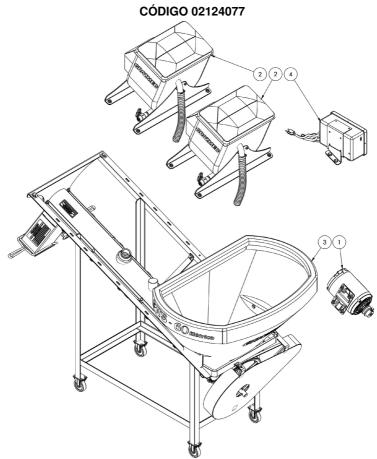


8.15.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA 1 CX LÍQ. (60 HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	1
3	1080-3037	CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)	1
4	1081-3038	CM CAIXA DE COMANDO MONOFASICA (01 CAIXA)	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o **CM MOTOR 1CV – 60 HZ** (1080-3021) pelo **CM MOTOR 1CV – 50 HZ** (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será **MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA 1 CX LÍQ. (50 HZ)** (02124076).

8.16 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60 HZ)

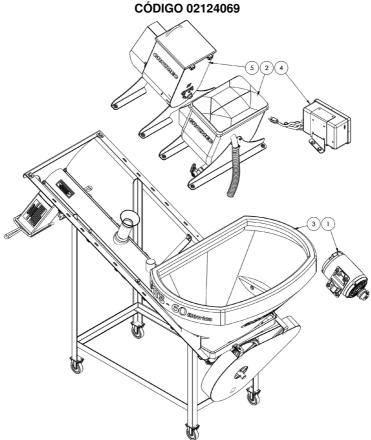


8.16.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60 HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	2
3	1080-3037	CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)	1
4	1081-3037	CM CAIXA DE COMANDO MONOFASICA (02 CAIXAS)	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o **CM MOTOR 1CV – 60 HZ** (1080-3021) pelo **CM MOTOR 1CV – 50 HZ** (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será **MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (50 HZ)** (02124078).

8.17 COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60 HZ)

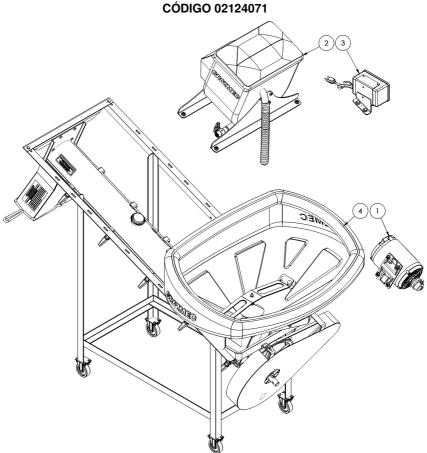


8.17.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60 HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	1
3	1080-3037	CM MTS CANTONEIRA (CAIXAS ELÉTRICAS)	1
4	1081-3037	CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)	1
5	1081-3035	CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o CM MOTOR 1CV - 60 HZ (1080-3021) pelo CM MOTOR 1CV - 50 HZ (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será MTS-60, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (50 HZ) (02124070).

8.18 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA 1CX LÍQ. (60HZ)

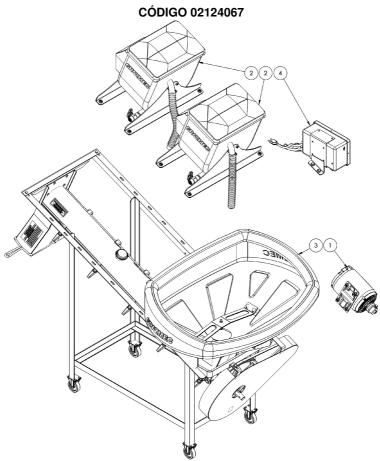


8.18.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA 1CX LÍQ. (60HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	1
3	1081-3038	CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (01 CAIXA)	1
4	1089-1003	CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o CM MOTOR 1CV - 60 HZ (1080-3021) pelo CM MOTOR 1CV - 50 HZ (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA 1CX LÍQ. (50HZ) (02124072).

8.19 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60HZ)

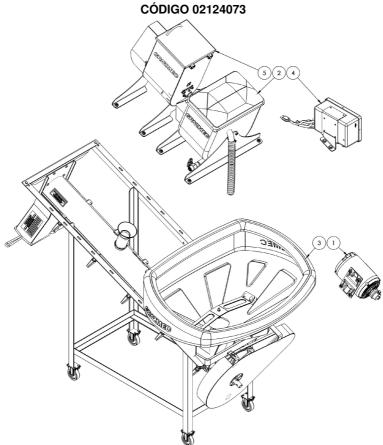


8.19.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (60HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	2
3	1089-1003	CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)	1
4	1081-3037	CM CAIXA DE COMANDO MONOFÁSICA (02 CAIXAS)	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o **CM MOTOR 1CV – 60 HZ** (1080-3021) pelo **CM MOTOR 1CV – 50 HZ** (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será **MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/LÍQ (50HZ)** (02124068).

8.20 COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60HZ)



8.20.1 TABELA DE COMPONENTES MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (60HZ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	1080-3021	CM MOTOR 1CV - 60HZ	1
2	1080-3032	CM CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA – 24 V	1
3	1089-1003	CM CHASSI/GRANELEIRA 120 (ELÉTRICA)	1
4	1081-3037	CM CAIXA DE COMANDO MONOFASICA (02 CAIXAS)	1
5	1081-3035	CM CAIXA PÓ ELÉTRICA – 24 V	1

OBS: Quando a máquina sair com motor de 50HZ, substituir o CM MOTOR 1CV – 60 HZ (1080-3021) pelo CM MOTOR 1CV – 50 HZ (1080-3022). Assim, o código final do conjunto será MTS-120, ESPECIAL ELÉTRICA LÍQ/PÓ (50HZ) (02124074).

9. TERMO DE GARANTIA

- A *Grazmec* garante a máquina aqui caracterizada, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica dentro das seguintes condições:
- ✓ A garantia é valida durante os primeiros seis meses, contados a partir da data em que a máquina for faturada ao primeiro usuário.
- ✓ A garantia cobre exclusivamente os defeitos de material e/ou fabricação, sendo que o frete e outras despesas não são abrangidos por este certificado.
- ✓ Consiste a presente garantia, no compromisso da Grazmec, em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Não-Me-Toque/RS, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.
- ✓ Não são garantidas pela Grazmec peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes de uso normal.
- ✓ A presente garantia será imediata e integralmente inválida nos seguintes casos:
- a) Aplicação inadequada da máquina.
- **b)** Modificações, adaptações, emprego de peças e componentes não genuínos ou alterada a finalidade a que se destina o produto.
- c) Inobservância das instruções e recomendações de uso e cuidados de manutenção, contidos neste Manual de Instruções.
- ✓ Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentadas aos revendedores autorizados Grazmec, que as encaminharão à fábrica, juntamente com a peça defeituosa, que será substituída, se reconhecido defeito.
- ✓ Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Certificado de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da Grazmec, quando da solicitação da garantia, devidamente preenchida e acompanhada da cópia xerográfica da Nota Fiscal de venda da máquina ao usuário.
- ✓ A despesa referente a transporte (ida e volta) de conserto do equipamento, será por conta e de responsabilidade total do usuário/comprador.
- ✓ A Grazmec não se responsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes oriundos no transporte, na utilização ou no armazenamento incorretos ou indevidos do implemento, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa.

- ✓ A Grazmec não se responsabiliza por danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do equipamento.
- ✓ A Grazmec não será responsável por indenização de quaisquer prejuízos decorrentes de regulagem inadequada de dispositivos da máquina.

Nota:

A Grazmec reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.

10. CERTIFICADO DE GARANTIA

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO						
MTS 60/120 Elétrica	Série n° N. Fiscal N° Data://					
Proprietário						
Nome:						
Endereço:	F					
Cidade:	Fone: Estado:					
oldade.						
Assinatura do Proprietário	Revendedor – Carimbo/Assinatura					
Preencher des	tacar e enviar à fábrica					
Preencher, destacar e enviar à fábrica. CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA						
	Série n°					
MTS 60/120 Elétrica	N. Fiscal N°					
	Série n° N. Fiscal N° Data://					
Pr	oprietário					
Nome:						
Endereço:						
CEP: F(one: Estado:					
Cidade:	LStauu.					
Assinatura do Proprietário	Revendedor – Carimbo/Assinatura					
Assinatura do Froprietario	neveridedoi – Gariffibo/Assiriatura					
CONTROLE DE GA	RANTIA DO REVENDEDOR					
MTS 60/120 Elétrica	Série n°					
WIS 60/120 Eletrica	N. Fiscal N°					
	Data://					
Proprietário						
Nome:						
Endereço:						
CEP:I	Fone: Estado:					
Assinatura do Proprietário	Revendedor – Carimbo/Assinatura					